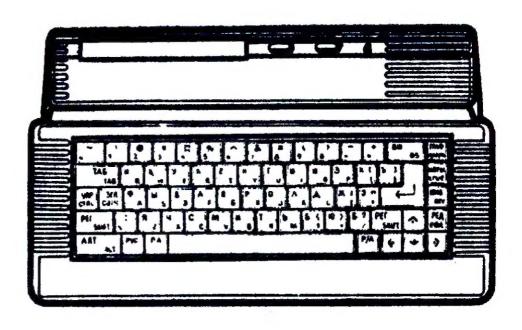
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



КОМПЬЮТЕР ВИДЕОИГРОВОЙ



Scanned June 2023 by Brett Hallen

содержание

902	11.00
1. Общие указания	3
2. Комплект поставки	4
3. Основные технические характеристики	4
4. Указания по технике безопасности	7
5. Краткое описание БК	可
5.1. Назначение и конструкция	7
5.2. Подключение к телемонитору	8
5.3. Подключение к магнитофону	8
5.4. Программное обеспечение	13
6. Подготовка к работе и порядок работы с БК	13
6.1. Порядок установки	13
6.2. Порядок включения и работы с БК	13
6.3. Работа с клавиатурой БК	15
6.4. Проверка работоспособности БК	24
6.5. Порядок выключения БК	24
7. Гарантийные обязательства	24

Приложение. Печатные платы и схемы электрические принципиальные

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. При покупке компьютера видеоигрового «Орель БК-08»

(далее - БК) требуйте проверки:

функционирования БК совместно с телевизионным приемником (далее — телемонитор) и магнитофоном согласно разделу 6 настоящего руководства по эксплуатации;

отсутствия механических повреждений корпуса БК, органов

управления и блока питания (далее — БП);

наличия гарантийного и отрывных талонов в руководстве по эксплуатации на БК и простановки на них даты продажи и

штампа магазина;

заводских номеров на БК, в гарантийном и отрывных талонах, дату выпуска БК. Помните, что при утере гарантийного или отрывного талонов Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт БК. (Отрывной талон на гарантийный ремонт вырезается работниками обслуживающей (ремонтной) организации только после того, как работа выполнена);

сохранности пломб на БК и БП;

комплектности БК.

Во избежание выхода БК из строя, после хранения его в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях, вкиючайте БК в сеть не ранее чем через 3 ч пребывания при температуре окружающего воздуха (20±5)°С.

Прежде чем включить БК, ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Нормальные климатические условия эксплуатации БК должны быть:

температура окружающего воздуха (20±5)°С; относительная влажность (60±15) %; атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

При работе с БК не закрывайте вентиляционные отверстия на БК и БП.

С целью избежания помех при записи или чтении информации с магнитофона не рекомендуется располагать рядом телемонитор и магнитофон. Помните, что нельзя класть магнитофонную кассету на телемонитор, это может привести к порче информации на магнитной ленте. Кассету рекомендуется хранить в футляре на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, в месте, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей и резких перепадов температуры. Не рекомендуется оставлять кассету на длительное время во включенном магнитофоне.

В отдельных партиях БК могут быть схемные и конструктивные изменения, не ухудшающие параметры БК, которые могут быть не отражены в настоящем руководстве по эксплуа-

тации.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

БИС — большая интегральная схема;

ОЗУ — оперативное запоминающее устройство;

ПЗУ — постоянное запоминающее устройство;

ВТЦ — видеотерминал цветной.

Печатные платы и схемы электрические принципиальные приведены в приложении.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Компьютер видеоигровой «Орель БК-08»		
5У2.940.007	1	штука;
в том числе:		1000
блок питания БУ2.087.362	1	штука;
шнур БУ4.860.005	-80-	штуки;
кабель высокочастотный БУ4.854.023	1	штука;
кассета магнитофонная с программным обеспе-		
чением БУ5.106.025	1	штука;
руководство по эксплуатации БУ2.940.007 РЭ	1	экз.;
описание языка БУ.00001-01 35 01	1	экз;
упаковка	1	штука;
программа MZ80. Рукогодство пользователя		100
БУ.00001-01 90 01	1	экз.;
программа tst. Руководство пользователя		
БУ.00001-01 90 02	1	экз.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. В качестве центрального процессора используется БИС типа UA880A (производство ГДР) или другой аналог БИС— Z80A (производство США).

Разрядность микропроцессора 8 бит; быстродействие коротких операций 875000±300; (типа регистр-регистр) в секунду 65536 байт;

емкость ПЗУ

16384 байт;

количество адресуемых точек для отображения на экране телемонитора

 $256 \times 192;$

количество отображаемых алфавитно-цифровых и специальных символов на экране телемонитора 768 (24 строки по 32 символа в строке);

количество цветов, одновременно воспроизводимых на экране телемонитора

8;

количество градаций яркости

2;

число каналов формирования звукового сигнала

1; 24 B±20%;

напряжение питания постоянного тока (при питании от автономного источника) потребляемая мощность, не более

28 BA.

Время готовности БК к работе не превышает 30 с (из полностью отключенного состояния до готовности выполнения команд, вводимых с клавиатуры, при условии готовности телемонитора).

Программное обеспечение:

1) встроенное

интерпретатор Бейсика

2) на кассете

программы MZ80, tst,

RECLAMA.

Масса и габаритные размеры приведены в табл. 1

Таблица 1

	Наименование блоков и узлов	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм не более
i	БК	2,20	370×260×70
1	БП	0,93	$170\times85\times68$

Питание БК осуществляется через БП от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения от минус 15 до плюс 10% и частоты ±1 Гц от номинальных значений.

Сведения о драгоценных металлах в БК указаны	ниже:
масса золота (суммарная), г	0,911;
масса серебра (суммарная), г	1,770;
масса палладия (суммарная), г	0,161;
масса рутения (суммарная), г	0,003

Сведения о содержании цветных металлов приведены в табл. 1a

Таблица 1а

Наименование металла	Количество на одно изделие, кг	Где содержигся
1. Алюминиевый сплав	0,04	стабилизатор напряжения
2. Медные сплавы	0,214	стабилизатор напряжения блок питания
		клавиатура корпус
		плата соединительная
	19.3	37/4/10
		May 1

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. ОСТОРОЖНО! В БП имеется опасное для жизни на-

пряжение (220 В).

Перед включением БП в сеть визуально убедитесь в отсутствии повреждений изоляции соединительных шнуров и повреждений корпусов БП и БК.

Включение БК производится включением вилки БП в ро-

зетку сети.

БК устанавливается в месте, удобном для работы, на рас-

стоянии не менее 1 м от отопительной системы.

Запрещается устанавливать БК в сырых помещениях, закрывать вентиляционные отверстия БП и БК.

ВНИМАНИЕ! Во избежание несчастных случаев и выхода

из строя БК запрещается:

включать в сеть БП со снятой крышкой; применять самодельные предохранители;

оставлять БК во включенном состоянии без наблюдения на длительное время;

подключать БК к неисправным телемонитору, магнитофону

или другим внешним устройствам.

Отключение БП от сети следует производить во всех случаях при:

перемещении БК;

выполнении новых операций, связанных с обслуживанием БК.

После окончания работы с БК выньте вилку БП из розетки

электросети.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БК

5.1. Назначение и конструкция

5.1.1. БК предназначен для применения в быту, а также в центрах досуга для пользователей, не обладающих специальными знаниями в области вычислительной техники и программирования, для составления и выполнения ряда прикладных игровых, инженерных и обучающих программ (обучение основам вычислительной техники, программированию, решение вычислительных задач, обработка и хранение информации, проведение развлекательных и логических игр, организации досуга).

БК соответствует требованиям комплекта конструкторской

документации БУ2.940.007 и технических условий

БУ2.940.007 ТУ.

БК выполнен в малогабаритном корпусе.

На корпусе БК расположены клавиатура, кнопки RESET и NMI, индикатор (светодиод) выключения питания, шторка, под которой расположен системный разъем узла центрального

процессора.

На задней стенке БК расположены разъемы для подключения магнитофона, телемонитора, БП и два разъема для подключения рычажных манипуляторов (джойстиков). Основной джойстик подключается к разъему «2», дополнительный — к разъему «4».

Кнопка RESET используется для сброса программы.

Кнопка NMI используется для: прерывания выполняющейся программы и запуска программы MZ80.

БП выполнен в отдельном пластмассовом корпусе со шну-

рами:

шнур с вилкой для подключения к сети 220 В;

шнур с разъемом для подключения к БК.

Внешний вид БК приведен на рис. 1.

Расположение разъемов для подключения внешних уст-

ройств приведено на рис. 2.

БК предназначен для совместной работы с телемонитором и накопителем на магнитной ленте, которые в комплект поставки не входят.

5.2. Подключение к телемонитору.

5.2.1. В качестве телемонитора может быть использован цветной телевизор, имеющий вход RGB для подключения компьютера (видеоигры) по ГОСТ 24838-87.

Телевизор, не имеющий такого входа, требует доработки

для использования совместно с БК.

Примечания:

1. При необходимости доработки Вашего телевизора рекомендуется воспользоваться услугами телеателье.

2. За доработку телевизора завод-изготовитель БК ответст-

венности не несет.

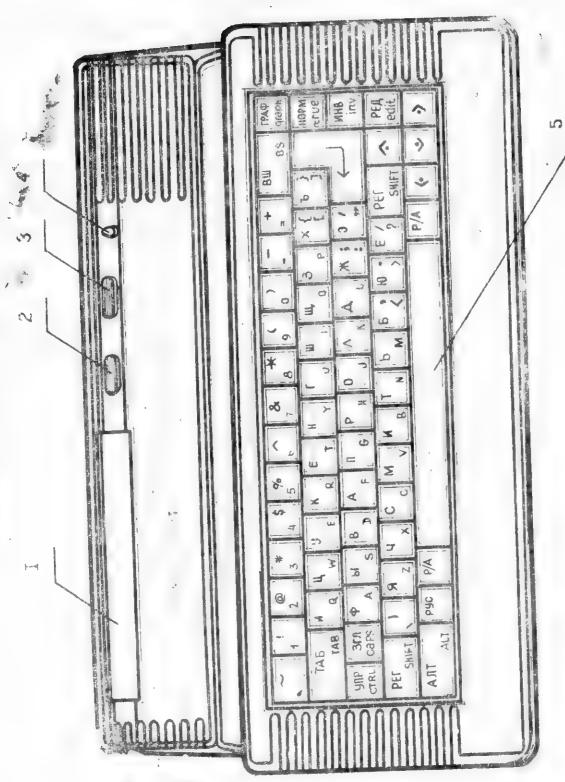
5.2.2. Внешний вид и схема распайки соединительного шнура БУ4.860.005 и кабеля ВТЦ приведена на рис. 3.

5.3. Подключение к магнитофону

5.3.1. В качестве накопителя на магнитной ленте может быть использован любой бытовой магнитофон по ГОСТ 24838-87, не ниже 3 группы сложности, имеющий функцию записи.

Подключение БК к магнитофону осуществляется с помощью шнуров БУ4.860,005. С выхода БК « > » сигнал с



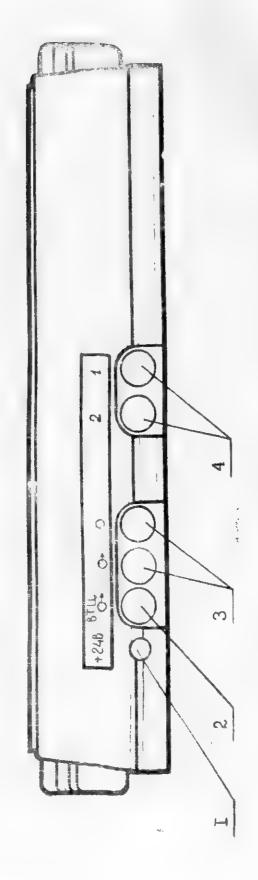


кнопка NM1; светоднод; — шторка системного разъема; 2 — кнопка RESET; 4 — светод വര

«Пробел». клавипа

Puc. 1

РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ внешних устройств



I — разъем для подключения питания +24В; 2 — разъем для подключения кабеля ВТЦ телемонигора; 3 — разъемы для подключения магнитофона; 4 — разъемы для подключения манипуляторов типа «джой-

Рис. 2

ВНЕШНИЙ ВИД И СХЕМА РАСПАЙКИ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ШНУРА БУ4.860.005 И КАБЕЛЯ ВТЦ

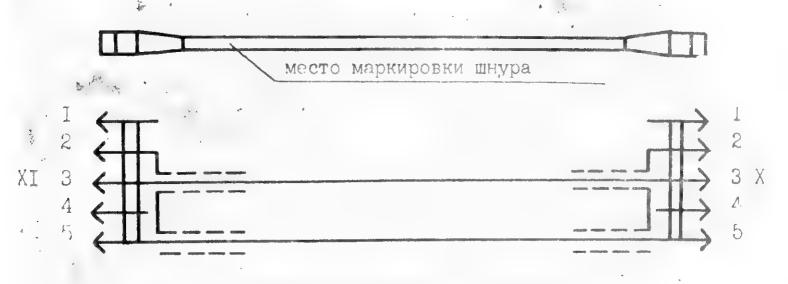


СХЕМА РАСПАЙКИ ШНУРА

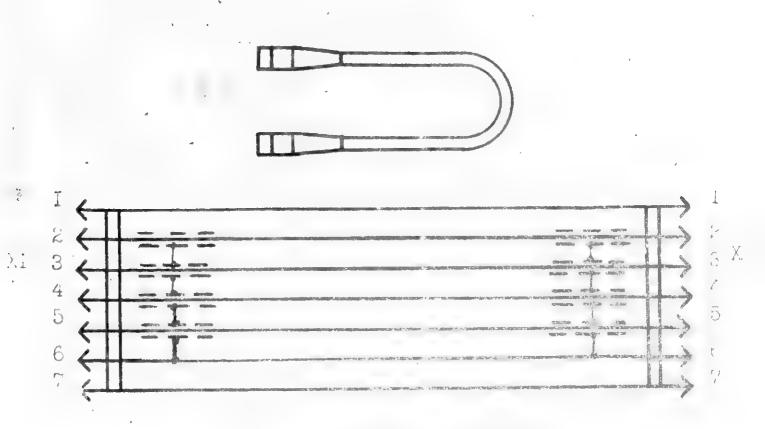


СХЕМА РАСПАЙКИ КАБЕЛЯ

помощью одного из шнуров, подключается к входному разъему « » магнитофона. По этой линии связи производится вывод информации от БК для записи ее на магнитную ленту.

Для ввода информации с магнитофона необходимо к разъему « ВК с помощью второго шнура подключить выход-

ной разъем « 💛 » магнитофона.

Уровень выходного сигнала должен быть не менее 200 мВ. В случае, если уровень сигнала низкий и программа загружается с ошибками, можно подать сигнал в БК с разъема для подключения наушников. При этом уровень громкости подбирается экспериментально.

5.3.2. Существенное влияние на качество загрузки программ оказывают даже небольшие отклонения технических нараметров магнитофона от номинальных значений. Обычно такие отклонения параметров не выявляются при прослушивании фонограмм и определяются с помощью специального оборудования.

Ниже приводятся основные виды неисправностей магнитофона и методы повышения надежности загрузки программ:

1) неправильное положение магнитной головки, вследствие чего уменьшается уровень высокочастотных составляющих выходного сигнала. Устраняется регулировкой положения головки через отверстие на лицевой панели магнитофона. При этом добиваются максимального уровня высокочастотных составляющих сигнала при воспроизведении кассеты с программой;

2) низкий уровень сигнала па линейном выходе, неправильно отрегулирован усилитель воспроизведения магнитофона. В этом случае, рекомендуется подавать сигнал в БК с разъема иля подключения наушников.

3) коэффициент детонации магнитофона превышает допустимое значение. При этом возможно появление ошибок при загрузке, однако предыдущие методы повышения падежности загрузки в данном случае пеэффективны. При появлении ошибки пеобходимо повторить операцию загрузки программы.

Причиной ошибки может быть также загрязнение магнитной головки, прижимного ролика и других элементов лентопротяжного тракта магнитофона.

Ири неустойчивой загрузке программы рекомендуется добиться правильной загрузки с помощью одного из перечислен пых выше методов, а затем записать программу на свой магнитофон из оперативной памяти БК.

5.4. Программное обеспечение

5.4.1. Программное обеспечение является необходимой составной частью БК.

Программное обеспечение делится на два вида:

системное;
 прикладное.

Системное программное обеспечение, включающее интерпретатор Бейсик, является резидентным и размещается в 113У. Сведения, необходимые для использования системного программного обеспечения, приведены в «Описании языка» (БУ.00001-01 35 01).

Прикладное программное обеспечение, размещенное на кассете магнитофонной с программным обеспечением, включает рекламную программу RECLAMA, программу тестирования комньютера tst и малую операционную систему MZ80.

Сведения, необходимые для работы с прикладными программами MZ80 и tst, приведены в «Программа MZ80. Руководство пользователя» БУ.00001-01 90 01 и «Программа tst.

Руководство пользователя» БУ.00001-01 90 02.

Программа RECLAMA не требует дополнительных сведений. БК программно совместим с персональной ЭВМ «ZX - Spectrum» английской фирмы Sinclair Radions Ltd., таким образом, все программное обеспечение, созданное для «ZX—Spectrum» может быть использовано в БК.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С БК

6.1. Порядок установки

6.1.1. Перед подключением к БК телемонитора и магнито-

фона убедитесь в их исправности.

Перед тем, как соединить составные части БК в единую систему, убедитесь в том, что вилка БП вынута из розетки сети.

Расположите составные части БК таким образом, чтобы клавиатура БК находилась перед телемопитором, а магнитофон расположите рядом с БК.

Подключение БК к сети питания, магнитофону, телемони-

тору произведите согласно рис. 4.

6.2. Порядок включения и работы с БК

- 6.2.1. Перед началом работы необходимо соблюдать следующий порядок включения БК и внешних устройств:
 - 1) включить телемонитор; 2) включить магнитофон;

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ БК С БЛОКОМ ПИТАНИЯ, ТЕЛЕМОНИТОРОМ, МАГНИТОФОНОМ

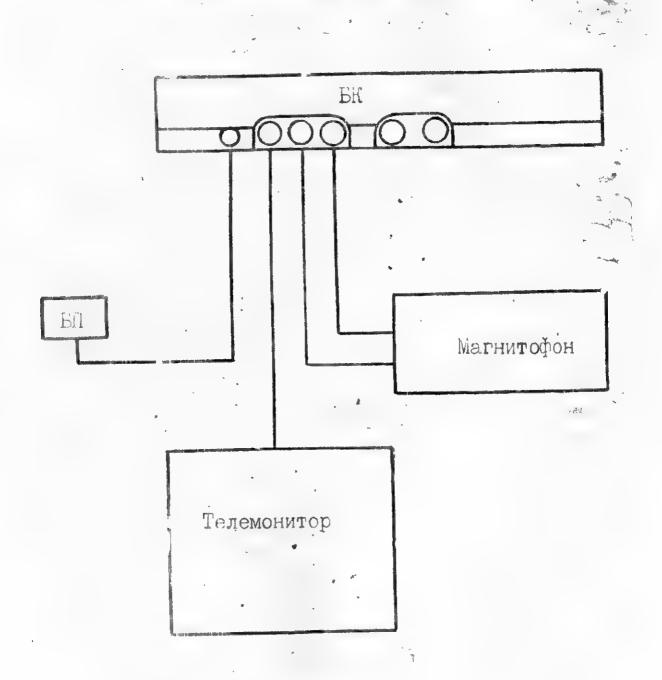


РИС. 4

3) включить вилку БП в розетку сети, при этом на БК колжен загореться индикатор (светоднод) включения питания, сикналивирующий о подаче питания на БК.

Да экране телемонитора должно появиться сообщение:

Бейсик-Система Вер. 20

Компьютер готов к работе.

Далее нажимается клавиша « -- 1» (ВВОД) и набираются необходимые команды, приведенные в описании языка Бейсик (БУ 00001-01 35 01).

6. 3. Работа с клавиатурой БК

6.3.1. Прежде, чем начать работу с БК необходимо ознакомиться с клавиатурой. В состав клавнатуры входят клавины

четырех видов:

управляющие клавиши, обеспечивающие переключение альфавитов, режимов и другие действия по управлению клавнатурой. К ним относятся клавиши ТАБ, УПР, ЗГЛ, РЕГ, АЛТ, РУС, Р/А, « ← ¹ », ГРАФ, ВШ;

функциональные клавиши — НОРМ, ИПВ. РЕД:

клавиши управления курсором — « < », « », « », « » », « » »; алфавитно-цифровые клавиши, служащие для ввода чисел,

символов, букв, операторов, команд и функций.

Все алфавитно-цифровые клавиши кроме клавищи «Пробел», имеют многофункциональное назначение и нозволяют вводить как отдельные символы, так и целые операторы, коман-

ды или функции.

Действие, производимое алфавитно-цифровой клавишей, определяется режимом, в котором находится клавиатура. Для перехода из одного режима работы в другой (например, из латинского шрифта в русский и наоборот) необходимо пользоваться переключающими клавишами. Для ввода некоторых операторов, команд или функций, описанных ключевыми словами, необходимо одновременное пажатие нескольких клавиш.

К управляющим клавишам относятся следующие клавици: РЕГ — временная смена режима ввода прописных или строчных букв у буквенных клавиш, временное включение второго регистра (вводятся знаки) и цифровых клавиш и клавиш со специальными графическими символами.

P/A — временная смена регистров русского и латинского алфавитов и временное включение второго регистра цифровых

клавиш;

ЗГЛ — смена строчных и прописных букв с фиксацией;

РУС — смена регистров русского и латинского алфавитов с фиксацией;

15

АЛТ - временное включение ввода операторов, команд и функций, размещенных в альтернативном регистре на клавинах X, Ъ, Ж, Э, Ю, Б, Ё. Для остальных алфавитных клавини действие клавини АЛТ аналогично действию клавини РЕГ. Ири одновременном нажатии клавини АЛТ с цифровыми клавинами производится имитация нажатия управляющих клавин, приведенных ниже:

АЛТ и «1» — РЕД; АЛТ и «2» — ЗГЛ; АЛТ и «3» — НОРМ; АЛТ и «4» — ИНВ; АЛТ и «5» — « « » (курсор влево); АЛТ и «6» — « » (курсор вниз); АЛТ и «7» — « « » (курсор вверх); АЛТ и «8» — « » » (курсор вправо); АЛТ и «9» — ГРАФ; АЛТ и «0» — ВШ.

ТАБ (табуляция) — переключение курсора на начало следующей зоны табуляции, которые начинаются в следующих колонках: 0, 8, 16, 24. Если курсор находится в четвертой зоне, то при следующем нажатии клавиши ТАБ курсор перемещается на начало первой зоны следующей строки. Одновременное нажатие клавиши ТАБ и клавиши РЕГ выводит символ

© ;

ВШ (возврат на шаг) — позволяет удалить символ либо

целое ключевое слово, находящееся слева от курсора;

ГРАФ (изображение графических символов в режиме курсора «G») — переключает цифровые клавиши «1»... «8» на регистр псевдографических символов. С остальными клавишами, клавиша ГРАФ не используется;

« — I » — завершает ввод в БК команды, командной строки.

К функциональным клавишам относятся клавиши:

ИНВ (инверсное изображение) — позволяет вводить символы с инверсным изображением;

РЕД (редактирование) — позволяет выполнять редактиро-

вание уже введенных в программу строк;

HOPM (нормальное изображение) — отменяет действие клавиши ИНВ.

6.3.2. При включении БК на экране телемонитора появляется исходное сообщение:

Бейсик-Система

Это означает, что первичные проверки в ВК прошли ной-

мально, он исправен и готов к работе.

При следующем нажатии клавини « — 1 » на экране телемонитора появится черный мерцающий квадрат с буквенным изображением в нем. Это курсор, который показывает то место на экране телемонитора, в котором будет появляться набранный пользователем символ или онератор, а также указывает, в каком режиме находится клавиатура.

6.3.3. БК работает в четырех режимах и им соответствуют семь разных курсоров.

Командный режим (курсор - К). В этом режиме при пажатии клавиш будет введена команда, которая закреплена за данной клавишей, или цифра. БК переходит в командный режим автоматически в начале строки, после символа «:» или после оператора THEN.

Литерный режим (курсор L, C, P, 3). Курсор L соответствует вводу строчных латинских букв, курсор С — прописных латинских букв, курсор Р — строчных русских букв, курсор З — прописных русских букв. Переход от одного типа курсора к другому производится клавишами РУС и ЗГЛ.

Расширенный командный режим (курсор Е).

В этом режиме имеется возможность управления выводом на экран телемонитора и установка:

цвета изображения символа (цвета чернил);

цвета фона символа;

повышенной яркости;

мерцания.

Курсор Е действует только с цифровыми клавишами.

Клавиши для установки цвета:

«0» — черный;

«1» — синий;

«2» — красный;

«З» — фиолетовый;

«4» — зеленый;

«5» — голубой;

«6» — желтый;

«7» — белый.

Курсор Е включается одновременным нажатием клавиш УПР и АЛТ и распространяется только на одно последующее нажатие клавиши.

Для получения цвета чернил необходимо: войти в расширенный режим (курсор Е);

нажать одновременно клавишу АЛТ с одной из цифровых клавиш в зависимости от выбираемого цвета.

Для получения цвета фона необходимо, включив курсор Е,

нажать одну из цифровых клавиш от «0» до «7».

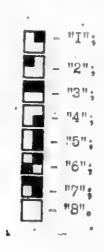
Для установки повышенной яркости необходимо, включив курсор Е, нажать клавишу «9». Для отмены — в режиме Е нажать клавишу «8».

Для установки режима мерцания, включив курсор E, нажать одновременно клавишу УПР и клавишу «9», для отмены — клавишу УПР и клавишу «8».

Графический режим (курсор — G).

В этом режиме вводятся псевдографические символы, расположенные на цифровых клавишах «1»...«8». Переход в графический режим выполняется нажатием клавиши ГРАФ. Выход из графического режима также выполняется клавишей ГРАФ.

Ниже приводится перечень графических символов и соответствующих им клавиш:



На рис. 5 изображена клавиатура БК, причем на изображение алфавитно-цифровых клавиш нанесены все операторы и функции, которые могут вводиться с помощью этих клавиш. Изображение каждой клавиши условно разделено на воны обозначенные:

«COMMAND», «L», «CTRL», «S», «ALT», «Р» и обозначенные в квадрате нижней части рис. 5.

Команды, изображенные в зоне «COMMAND», вводятся нажатием клавиш в командном режиме работы клавиатуры.

Буквы и символы, изображенные в зоне «L», могут быть введены в литерном режиме при наличии курсора L или C.

Буквы, изображенные в зоне «Р», могут быть введены в литерном режиме при наличии курсора Р или 3.

Функции, операторы и специальные символы, расположенные в зоне «CTRL», вводятся при нажатой клавище УПР.

Функции и операторы, изображенные в зоне «ALT», вводятся при пажатой клавише АЛТ. Символы, изображенные в зоне «S», вводятся в литерном режиме при пажатии клавиши РЕГ, причем, символы, расположенные на алфавитных клавишах X, Ъ, Ж, Э, Б, Ю, Ё, вводятся только при наличии курсора «L» или «С».

Цифры, специальные знаки, ключевые слова, вводимые с клавиатуры БК, в зависимости от типа курсора, приведены в табл. 2.

В обозначении клавиш приведены символы, которые вводятся в литерном режиме латинского алфавита.

Удержание клавиши, нажатой более двух секунд вызовет

повторение производимого ее действия.

Ввод с клавиатуры осуществляется в нижнюю часть экрана телемонитора. Каждый символ либо ключевое слово появляется перед курсором и может быть удален нажатием клавиши ВШ (или АЛТ и «0»).

При нажатии клавиши « набранная в пижней части строка либо выполняется, как команда, либо вводится, как очередная строка в программу, или используется как список данных при выполнении команды INPUT (ввод данных).

Если же строка содержит сиптаксические оппибки, то оппи-

бочное место указывается мерцающим знаком вопроса.

Когда вводятся строки программы, то листинг отображается в верхней части экрана телемонитора.

Последняя введенная строка называется текущей и отмечена символом "> ".

Его можно перемещать ниже или выше, используя клавиши с изображением стрелок вниз или вверх. Если нажимается клавиша РЕД, то текущая строка переносится в нижнюю часть экрана, где она может редактироваться.

НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ КЛАВИАТУРЫ БК

	GR	ГРАФ	TRUE	НОРМ	INV	MHB	EDIT	PEA	<i>^</i> :
	9	BILL	<u>-</u>		H		□ <		-
	88		#	Q	,]	,			7
- 1			I AT O DEEK PLEN [IN KS] LINE	3 (IN X) OUT b			SHIFT	PEL	v
-	H .	+	# K2	×	LPRINT SCR\$	ATR 3		lu l	P/A
	MERGE DEF FN TAB = FN		do	CIN	40	A S VAL X WATE 3	DATA /	B (SIN B) SCOS HO ? TAN E	۵
	Σ 		PRINT P LEN	CD.	VAL S	• VAL	RESTOR ACS	2	4
	6 FO		PUKE	∃	STR \$		FSTOR ASN ACS	000	
	CAT	1	ò		<u>ا</u> •٥٠	<	KEAD ASN	Sin	
-	0.	A LOIN	AT	3	K CHR	1.0	N N	٥	
	₩ POIN	, -		- CAD	ODE	0 8	M INV		
	RASE	-			7	L A	OVER	-	
	E 7 E	RETURN	AND	F 09	+ BIN	E G	S .	2	
	6 MOV	-	ک_		HEN	ROPDFD	8		
	5 SQR 6 MOVE 7 ERASE 8 POINT 9 CAT & FORM	RAND	>= R INT T RND Y AND U	9	9	CLS	FLASH		
	ഗം	RUN	INT	FOR	D STEP F TO	L	> 2	,	
	4 SGN	_	2	Σ	طي ه	LNOO	CPAP		
	5	REM	Д´	DIM	P 1	CLEAR	X 7		
	m#	DRAW	0 =	SAVE	NOT	Ö	<u>₩</u> Œ		⋖
	8		}	3	A STOP S NOT	COPY	Z BEEP X INK CPAPER VELASH B BRIG N OVER M INV	L	A/
	2 8 7	PLOT	ے ⊪'یک	NEW	A ST	CIRCLE	I d	LAT	Pyc
	ABS		TAE	CAPS	357	CI.			AAT
VERIFY	200		@ 		УПР	FT	PEL		A
VEF	. ?	IAB		CTRL	×	SHIFT		ALT	



ПРИМЕЧАНИЕ:

COMMAND - KANOYFBOF CAOBO PETUCTPA KOMAHA: L-CMMBOA AATMHCKOTO PEFUCTFA;

P-CHMBOA PYCLKOLO PETMCTPA;

5-30HA PFFNCTPA CNEUNAABHBIX CUMBOAOB (SHIFT);
ALT - 30HA PYHKUNN AABTEPHATUBHOFO PETWCTPA (ALT)
CTRL-30HA YNPABARKOWEFO PEFNCTPA (CTRL);

скертение операторов, принятые на клавиатуре:

RAND-RANDOMIZE IN K\$-INKEYS SCR \$-SCREENS

RESTOR - RESTORE

ERIG - BRIGHT INV-INVERS

> KIN - FILK CONT - CONTINUE

PHC. 5

CV	
res	
H	
IH	
S	
g	
H	

		Тип	Тип курсора	ત્વ		Клавиша УПР+	Клавиша РЕГ+	Клавиша АЛТ+
Осозна Мавин	×	H	ပ	Ъ	က	клавиша	клавиша	клавиша
1.	VERIFY	1	/	1		USR	₹	
		~		-	7	ABS	gain P	
22	87	2	ଧ	2	2	EXP	ن	
೧೯	നാ	က	ന	ಣ	3	7	#	
7	7	4	4	4	4	SGN	S	
່ທ	ۍر	5	ಬ	ΙĎ	5	SQR	%	
9	9	9	9	9	9	MOVE	<	
7		7	Į-	7	7	ERASE	å:	
90	20	00	00	00	∞	POINT	*	
6	6	o,	6	6	රා	CAT	 پ	,
0	0	0	0	0	0	FORM		-
]	MERGE		-	.	1	TAB		The state of the s
di-may	DEF FN		IJ	Ų	11	Z.	+	
0	PLOT	o	0	海	Й	II V		
A	DRAW	· >	≽	П	П	Λ V		
F	REM	نه	田	y	S	 \Lambda	alanga shirinnin	

Продолжение табл. 2

Клавиша АЛТ+	клави <u>ша</u>		VAL
Клавиша РЕГ+	клавиша		MADE T
Клавиша УПР+	клавиша	INT RND AND OR AT AT PEEK LEN INKEYS LINE STCP NOT STCP TO THEN BIN CODE	CHRS STRS VALS SCREENS
	m	KHHLHEE WXPO TO ALLO	ゴ 耳状 ラ
38	A	но ш н н н н н н н н н н н н н н н н н н	ндж е
Тип курсор	Q	WHYDLOGANDHOH-	۲
E	meditaring.		¥ 0
		RUN PANDOMIZE RETURN IF INPUT PORE PRINT OPEN # CLOSE # CLOSE # NEW SAVE DIM FOR GOT 0 GOSUB LOAD	LIST LET LLIST LPRINT
Обозначение	КЛАВИШИ	REYDHOUTT AND TO HU	¥1

Клавиша УПР+ Клавиша РЕГ+ Клавиша АЛТ+	3 клавиша клавиша клавиша	Id ·/	BEEP	×	PANER	I FLASH	A BRIGHT	I OVER	b INVERSE	B ASN SIN	FO ACS > COS	E ATN ? TAN
	Q,		K	Þ	<u> </u>	耳	И	H				
pa			벊	Þ	ಲ	H	<u> </u>	<u>F</u> 4	ъА 	0	2	0
курсора	O	1	2	×	Ü	>	B	Z	X	•		-
THI		1	2	×	၁	>	M	c	E		•	
\ \	X	CIRCLE	COPY	CL EAR	CONTINUE	CLS	BORD ER	NEXT	PAUSE	READ	RESTORE	DATA
	клави	Angra Mildrightty 1	- Parameter State of the State				B	Z	M			

6.4. Проверка работоспособности БК

6.4.1. Частичная проверка работоспособности БК осуществляется резидентным тестом автоматически каждый раз при

включении или начальном сбросе БК.

6.4.2. Полную проверку функциональных возможностей БК осуществляет тестовая программа (tst), поставляемая в составе прикладного программного обеспечения.

Для ее запуска необходимо:

1) вставить в магнитофон кассету с прикладным программиым обеспечением и установить магнитофонную ленту на пачало тестовой программы;

2) набрать на тавиатуре директивы: LOAD»» и на-

жать клавишу « 📣 »;

- 3) на магнитофоне нажать клавину режима «Воспроизведение»;
- 4) контролировать процесс загрузки программы (при правильном вводе программы происходит изменение цвета «бордюра» экрана телемонитора в виде чередующихся разподветных полос) и ожидать появления на экране телемонитора сообщений, свидетельствующих об успешном окончании загрузки программы, как указано в руководстве пользователя БУ.00001-01 90 02:

5) после окончания загрузки тестовой программы нажать

на магнитофоне клавишу режима «Стоп»;

6) после выполнения тестовой программы, для последующей работы на БК необходимо нажать кнопку RESET.

6.5. Порядок выключения БК

- 6.5.1. Выключение БК производится в следующей последовательности:
 - 1) выключить телемонитор;

2) выключить магнитофон;

3) вынуть вилку БП из розетки сети.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Коминютер видеоигровой «Орель БК-08» соответствует

утвержденному образцу.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиим технических условий БУ2.940.007 ТУ ири соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарангийный срок эксплуатации компьютера видеоитрового «Орель БК-08» 12 месяцев со дня продажи через розничную

торговую сеть.

Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня изготовления.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатное техническое обслуживание изделия, а в случае неисправности изделия — на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за первый ремонт п (или) техническое обслуживание вырезают отрывной талон, соответствующий выполненной работе. Последующие в течение гарантийного срока ремонты (гарантийное обслуживание) выполняют также бесплатно и данные о ремонте (техническом обслуживании) записывают на оборотной стороне гарантийного талона.

Не допускается одновременное изъятие талона на техническое обслуживание и гарантийный ремонт.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть продлен ремонтным предприятием на время нахождения компьютера в гарантийном ремонте. (С момента поступления заявки потребителя в гарантийную мастерскую).

На время гарантийного ремонта ремонтное предприятие обязано бесплатно представить и установить владельцу по его требованию компьютер аналогично функционального назначения из подменного фонда.

Если владелец воспользовался компьютером из подменного фонда, гарантийный срок экснлуатации компьютера на время нахождения его в гарантийном ремонте не продлевается.

Техническое обслуживание и ремонт изделия в течение гарантийного срока эксплуатации выполняют ремонтные предприятия, информацию о которых можно получить в ремонтном предприятии по месту проживания владельца или в ближайшем магазине радиотоваров.

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов на изделие или при отсутствии на талонах штампа магазина и даты продажи претензии к качеству работы изделия не принимаются и гарантийный ремонт (техническое обслуживание) не производится.

При нарушении пломб на изделии, а также если владелец эксплуатирует изделие в нарушение руководства по эксплуатации, изделие снимается с гарантии и ремонт производится за счет владельца.

Обмен неисправных изделий осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

25

Действителен по заполнении

Днепровский машиностроительный завод им. В. И. Ленина

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель Компьютер видеоигровой «Орель БК-08» № 2014 27 Дата выпуска 🗐 Представитель ОТК предприятия-изготовителя штамп ОТК Адрес для предъявления претензий г. Днепропетровск, 320059 Заполняет торговое предприятие Дата продажи _ число, месяц прописью, год Продавец подпись или штамп Штамп магазина Заполняет ремонтное предприятие Поставлен на гарантийное обслуживание наименование ремонтного предприятия, число, мосяц прописью, год

Гарантийный номер

КОРЕШОК ОТРЫВНОГО ТАЛОНА на гарантийный ремонт в течение первого года гарантии

Радномеханик

фамилия, подпись

Днепровский машиностроительный завод им. В. И. Ленина

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель

Компьютер видеои	гровой «Срель БК-08» №
Дата выпуска	
Представитель ОТ	К предприятия-изготовителя ш іт амя ОТК
Адрес для возвра телю г. Днепропе	та талона предприятию-изготови- этровск, 320059 Заполняет торговое предприятие
Дата продажи —	число, месяц прописью, год

подпись или штамп

Штамп магазина

Действителен по заполнений

Заполняет ремонтное предприятие

Гаранти	йный и	омер	изделня		
					р по схеме
йонненемьк	детали	HJIM	узла		
had I we are absorptioning who we so					
	and the same of th			·	
-					
Tomo mo					
дата рег	монта _	чис	ло, месяц	прописью,	год
Подпись	лица _				
Подпись					
подтверж					

Штами рементиого иредириятия с указанием города

на техническое обслуживание в течение первого года гарантии корешок отрывного талона

Радиомеханик

фамилия, подпись

Днепровский машиностроительный завод им. В. И. Ленина

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Заполняет предприятие-изготовитель

Компьютер вид Дата выпуска	еоигровой «Срель БК-08» № 664827
Представитель	ОТК предприятия-изготовителя штама ОТК
	зврата талона на предприятие-из- Днепропетровск, 320059
а ө Ә Дата продажи	Заполняет торговое предприятие
ж продавец ——	подпись или штамп
E	подинев пин штами

Штами магазина

Действителен по заполнении Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия
Работы по техническому обслуживанию:
доработка телемонитора для подключения к БК; регулировка БК;
консультация по эксплуатации;
комплексная проверка (Выполненные работы под- черкнуть).
Дата выполнения работ число, месяц прописью, год
Подпись и ф. и. о. лица, выполнившего работу
Подпись владельца изделия, подтверждающего
техническое обслуживание

Штами ремонтного предприятия с указанием города



